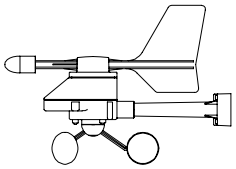
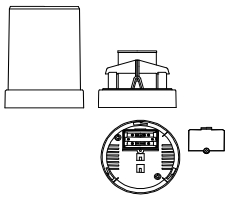
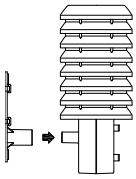
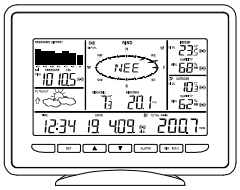
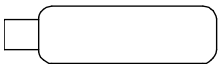
Manual rápido de Instalación- Estación Meteorológica Profesional WS-2800-IT

Descargue gratis el manual del usuario completo y el software para su PC en: www.lacrossetechnology.fr

Con cuidado abra el paquete y asegúrese que contenga lo siguiente:

Sensor del viento	Sensor de la lluvia	Sensor Higrotérmico	Pantalla digital	Transceptor USB
 • Soporte para el mástil • Adaptador de ángulo derecho • 1 tornillo de U • 2 arandelas + 2 tuercas • Barra plástica para reajustar el sensor	 • Base del sensor, cubierta del conducto y tapa de las pilas (pre-ensamblados)	 • Protector de la lluvia • Adaptador para colgar en la pared • Tornillos para colgar • Anclas de plástico para sostener los tornillos	 • Soporte desprendible	 • Interface inalámbrico USB para el PC

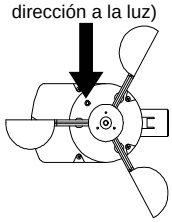
Puesta en Funcionamiento:

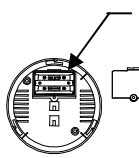
IMPORTANTE: Asegúrese de instalar las pilas siguiendo los signos de polaridad indicados en los compartimientos. Los signos "+" deben coincidir con lo indicado en el compartimiento y las pilas. **Si no se instalan las pilas correctamente se pueden ocasionar daños irreversibles en las unidades.** Durante el proceso de instalación, coloque la pantalla y los transmisores en exteriores en una superficie plana y a una distancia de separación de aprox. 1-3 metros entre los transmisores y la pantalla. Solamente utilice pilas alcalinas para la pantalla inalámbrica y el sensor higrotérmico**, las pilas recargables pueden no funcionar.**

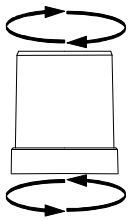
1. Es importante que el panel solar del sensor del viento reciba suficiente luz mientras lo este activando. Asegúrese que las bombillas estén encendidas y que el panel solar este en dirección hacia la bombilla, esta deber ser de una potencia de 60W o superior- y no la cubra con las manos u otros objetos. Retire la lámina negra de protección del panel solar y use la barra plástica para reajustar que viene incluida para pulsar suavemente sobre el botón 'reset' que está en la parte inferior del sensor.
2. Para activar el sensor de la lluvia. Primero, gire y abra la cubierta del embudo del sensor de la lluvia, luego retire la lámina de seguridad del balancín y la lámina negra de protección del panel solar. Mueva el balancín para reajustar y reactivar el sensor de la lluvia. Vuelva a colocar la cubierta del embudo en el sensor de la lluvia. Luego el sensor debe ser colocado en un lugar iluminado para que se carguen las pilas recargables.

   IMPORTANTE: Cómo reajustar completamente el sensor de la lluvia:
   a. Desatornille la tapa de las pilas que está en la parte inferior del sensor de la lluvia y retire las pilas recargables.
   b. Cubra completamente el panel solar para bloquear cualquier fuente de energía.
   c. Espere 20 segundos, luego reinstale dos pilas recargables tipo AA y vuelva a colocar y re atornillar la cubierta.
   d. Espere 20 segundos y descubra el panel solar.
   e. Mueva el balancín y vuelva a colocar la cubierta.
   f. Coloque el panel solar en un lugar iluminado para recargar totalmente las pilas recargables.

Pulse el botón 'Reset' ubicado en la parte inferior del Sensor del Viento (El panel solar debe colocarse en dirección a la luz)







3. Inserte dos pilas tipo "C" en el sensor higrotérmico siguiendo los signos de polaridad indicados.
4. Inserte tres pilas tipo "C" en la pantalla inalámbrica siguiendo los signos de polaridad indicados.
   NOTA: Cada vez que la pantalla reciba datos de alguno de los sensores, este icono de transmisión a distancia " titila una vez en la pantalla y luego se queda estable si la transmisión es reciba con éxito. Cuando aparece una lectura de "0" en la velocidad del viento o en la cantidad de lluvia, esto no significa que haya problemas de recepción, simplemente que cuando se tomo el registro no había viento o lluvia en ese momento. El sensor higrotérmico se sincroniza con los sensores del viento y de la lluvia y envía todos los datos registrados en exteriores a la pantalla de la unidad central. El sensor higrotérmico tratará de sincronizarse con los otros sensores del viento y de la lluvia durante 7 minutos. Si no logra sincronizarse en estos 7 minutos, el sensor higrotérmico abandonará la búsqueda de la señal.
5. Solución de Problemas de Instalación: Si la pantalla no muestra los datos de alguno de los sensores en exteriores durante 10 minutos se visualizará este icono ("- - -"), retire las pilas de todas las unidades (excepto del sensor del viento) durante 1 minuto y repita nuevamente los pasos para la puesta en marcha de las unidades, empezando desde el paso 1, igualmente debe reinstalar completamente el sensor de la lluvia con panel solar (Vea paso 2: Importante).

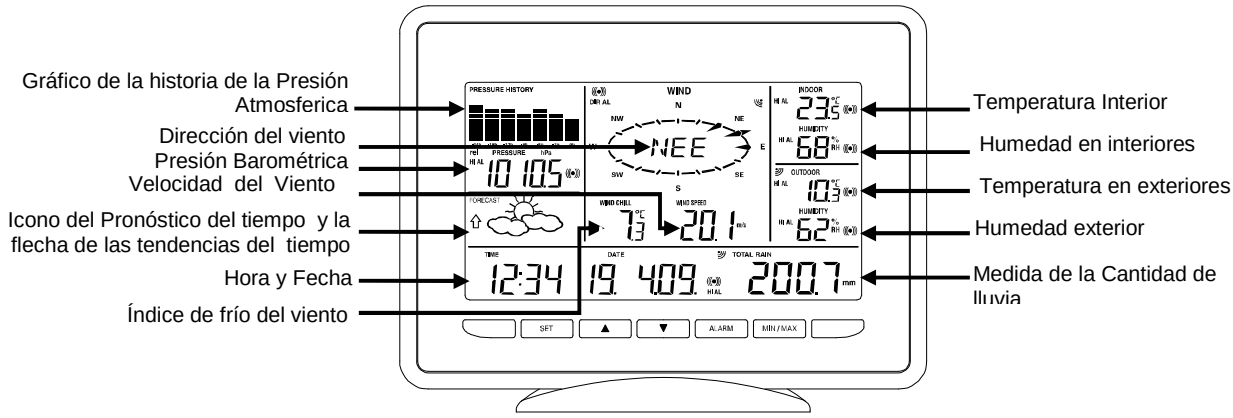


Gráfico de la historia de la Presión Atmosferica
Dirección del viento
Presión Barométrica
Velocidad del Viento
Icono del Pronóstico del tiempo y la flecha de las tendencias del tiempo
Hora y Fecha
Índice de frío del viento
Temperatura Interior
Humedad en interiores
Temperatura en exteriores
Humedad exterior
Medida de la Cantidad de lluvia

Instalación de los sensores y ubicación de la pantalla central:

IMPORTANTE: Antes de hacer agujeros para la instalación en la pared, asegúrese que los datos de todos los sensores puedan ser recibidos desde el lugar donde desea colocarlos. Los sensores en exteriores tienen un alcance de cobertura de **50 metros**. Tenga en cuenta que estos **50 metros** de cobertura son calculados teniendo en cuenta que el aparato se utilice en un lugar abierto y libre de obstrucciones. Cada obstrucción u objeto como (terrazas, paredes, pisos, techos etc.) reducirán esta distancia.

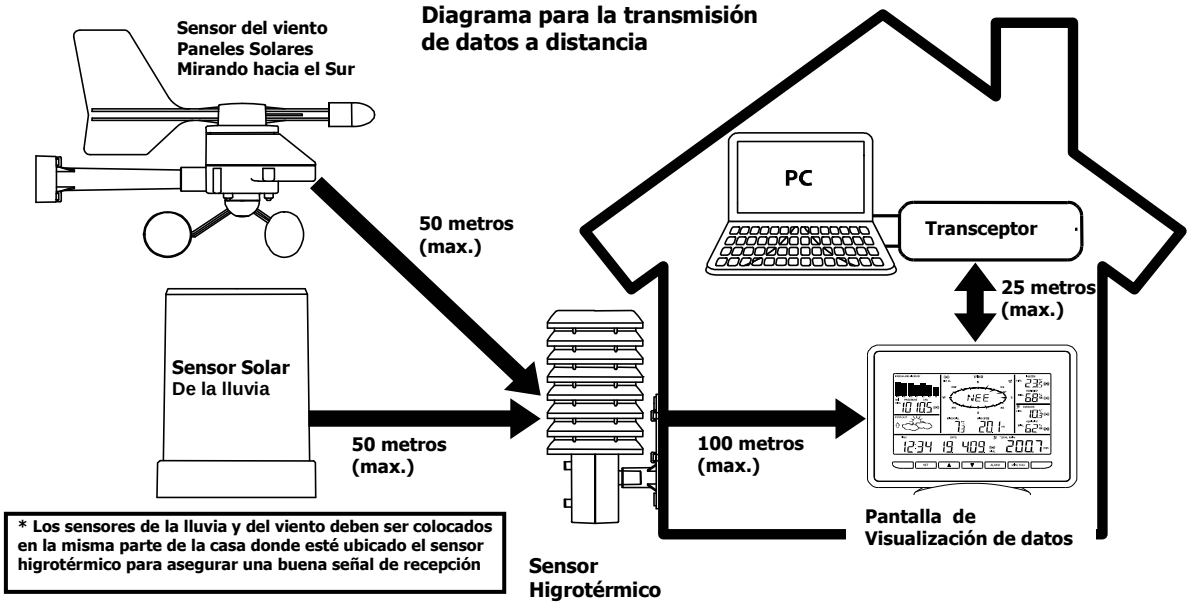


Diagrama para la transmisión de datos a distancia
Sensor del viento
Paneles Solares
Mirando hacia el Sur
PC
Transceptor
50 metros (max.)
25 metros (max.)
Sensor Solar De la lluvia
50 metros (max.)
100 metros (max.)
Pantalla de Visualización de datos
* Los sensores de la lluvia y del viento deben ser colocados en la misma parte de la casa donde esté ubicado el sensor higrotérmico para asegurar una buena señal de recepción
Sensor Higrotérmico

El sensor higrotérmico es un aparato que mide la temperatura & humedad en exteriores y además recolecta los datos de los sensores de la lluvia y del viento y los envía a la pantalla de la unidad central, de manera que el sensor higrotérmico debe ser colocado a una distancia de **100 metros** de la pantalla central de transmisión de datos a distancia. Esto permite que los sensores del viento y de la lluvia sean colocados relativamente más cerca del sensor higrotérmico que de la pantalla. Observe el diagrama de la transmisión de datos a distancia anotado arriba.

- El sensor de la lluvia debe ser colocado a una distancia de transmisión de **50 metros** del sensor higrotérmico y en la misma parte/ área de la casa.
- La pantalla de transmisión de datos de la unidad central debe ser colocada a una distancia de de **25 metros** del transceptor USB para que pueda enviar los datos del tiempo al PC.

Si el icono de transmisión a distancia desaparece de la pantalla cuando coloque las unidades en los lugares de ubicación deseados, esto le indica que quizás el sensor está muy lejos de la pantalla de la unidad central. Trate de colocar las unidades más cerca la una de la otra o reubique los sensores y espere unos minutes para ver si reciben la señal y reaparece nuevamente el icono de transmisión a distancia. Si los iconos de la señal de transmisión a distancia no aparecen a pesar de haber reubicado las unidades, pulse la tecla de la flecha hacia arriba (▲) durante 2 segundos para sincronizar nuevamente la unidad central y los sensores.

Sensor del Viento

El sensor del viento debe ser instalado **con la parte frontal del sensor (el panel solar) en dirección al sur**, de lo contrario los reportes del viento no serán precisos. Instale el sensor a una distancia de **50 metros** del sensor higrotérmico y en la misma área de la casa. La terraza puede o no puede ser un lugar adecuado dependiendo de las condiciones de la misma. Asegure la unidad central al asta del soporte del mástil. Utilice el adaptador de ángulo derecho para colocarlo en una superficie horizontal.

Asegure el sensor del viento a un mástil adecuado utilizando los tornillos en forma de U y las arandelas para asegurar bien. **Nota:** Fije el sensor del viento en un mástil donde pueda recibir el viento libremente en todas las direcciones sin obstrucciones. El mástil recomendado debe tener unas dimensiones de 15,75mm y 33mm de diámetro. El sensor del viento NO utiliza pilas corrientes este se recarga con energía solar y las pilas se recargan automáticamente con la luz solar.

Sensor de la lluvia

El sensor de la lluvia de ser instalado en una superficie nivelada, en un área abierta y bien iluminada a una distancia de **50 metros** del sensor higrotérmico y en la misma área de la casa. Instale el sensor de lluvia al menos a una distancia de 1/2 metro del piso para tener una óptima señal de transmisión. El sensor de la lluvia debe colocarse en un área de fácil acceso para poder limpiarlo regularmente de suciedades e insectos.

Sensor Higrotérmico

El sensor higrotérmico es “resistente al agua” pero no es "impermeable". Para mantener las buenas condiciones del mismo, colóquelo en un área semi-protegida de la intemperie. Un buen lugar para colocarlo es debajo de los aleros del tejado en la parte norte de la casa para evitar los efectos directos de los rayos solares. Coloque el sensor a unos 30 centímetros por debajo el alero para tener una óptima señal de transmisión y funcionamiento. De esta manera, los datos registrados por el sensor no se verán afectados por la temperatura del aire que provenga del ático.

Para colgar el sensor higrotérmico en la pared, coloque el travesaño en la pared donde desea colgarlo y fíjelo con los tornillos suministrados, asegure bien el taco en la pared y coloque la cubierta de protección contra la lluvia. **Nota:** Si después de haber instalado las unidades los datos meteorológicos no son recibidos correctamente, entonces pulse la tecla de la flecha “UP ARROW (▲)” durante 2 segundos para sincronizar la transmisión distancia entre todas las unidades. .

PC Software para las condiciones meteorológicas “Heavy Weather”

Utilice su PC para guardar y graficar los últimos datos registrados por la estación metrológica. Descargue el programa de software “Heavy Weather” en su ordenador personal PC de la siguiente página web: www.lacrossetechnology.fr. Lea las instrucciones de la página para hacer las descargas y sigas las instrucciones de instalación y requerimientos de su ordenador para efectuar dicha descarga.

Directiva R&TTE 1999/5/EC

Resumen de Declaración de Conformidad: Por este medio declaramos que este dispositivo de transmisión por frecuencias de radio cumple con los requerimientos esenciales de la Directiva R&TTE 1999/5/EC.

EJMA2800L211
Printed in China